

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS






IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Barbecue apparatus and method for making such an apparatus

Patent number: EP1072219
Publication date: 2001-01-31
Inventor: SAEY STEPHANE (BE)
Applicant: SAEY N V (BE)
Classification:
- international: A47J37/07
- european: A47J37/07B, A47J37/07D, A47J37/07L2
Application number: EP19990202471 19990728
Priority number(s): EP19990202471 19990728

Cited documents:

 US5086752
 DE29817700U
 EP0186929
 EP0824886
 US4836480

Abstract of EP1072219

The device includes a ignition unit (1) having a standard dimension, and constituting a tube (6) having ventilation holes (7). There is a burner (3) and members adapted to the burner, for feeding the cooking items on top of the burner. There is a base support device (2) for the ignition unit. There is also a cover (16) for the barbecue.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
 31.01.2001 Bulletin 2001/05

(51) Int Cl.7: **A47J 37/07**

(21) Numéro de dépôt: 99202471.1

(22) Date de dépôt: 28.07.1999

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Saey, Stephane**
 8500 Kortrijk (BE)

(74) Mandataire: **Leherte, Georges M.L.M., Dr.**
K.O.B. n.v.,
Pres. Kennedypark 31c
8500 Kortrijk (BE)

(71) Demandeur: **Saey N.V.**
 8501 Kortrijk/Heule (BE)

(54) **Appareil de barbecue, et méthode de réalisation d'un tel appareil**

(57) L'invention concerne un appareil à barbecue constitué: d'un dispositif d'allumage (1) ayant une forme et dimension standard, se constituant d'un tuyau (6) muni d'orifices d'aération (7); d'un foyer de cuisson (3) choisi parmi une série de foyers de différentes natures, formes et/ou dimensions, et de moyens (5), adaptés à ces foyers, permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer (3); d'un dispositif de support (19) pour ledit dispositif d'allumage (1), choisi parmi une série de

dispositifs de support de différentes natures, formes et/ou dimensions; et, éventuellement, d'accessoires supplémentaires choisis parmi des séries de paravents (4), de couvercles (16), et/ou de bacs à cendres (17) et/ou à liquide d'extinction (15), de différentes natures, formes et/ou dimensions.

L'invention concerne également une méthode pour la réalisation d'appareils à barbecue, utilisant de tels éléments séparés.

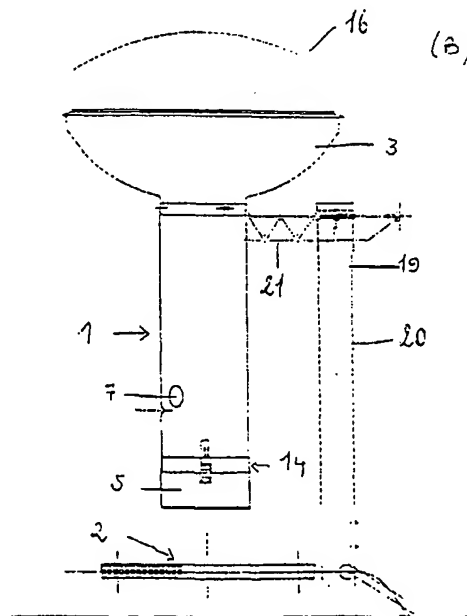


Figure 6

Description

[0001] La présente invention a pour objet une nouvelle approche à la réalisation d'appareils de type "barbecue". Les barbecues sont en général utilisés à titre privé pour griller des aliments à l'extérieur et sont souvent portables ou déplaçables.

[0002] Différents types de barbecues ont été conçus pour répondre à des problèmes particuliers. Notamment le brevet EP 0 186 929 qui propose un barbecue avec un dispositif d'allumage raccordé à sa partie supérieure au foyer où est placé le charbon de bois. Ce dispositif d'allumage possède une chambre permettant de faire un feu de papier pour allumer le charbon de bois dans le foyer. Cette chambre présente des ouvertures de tirage pour l'arrivée d'oxygène vers le feu et est en communication avec le foyer du barbecue.

[0003] Le brevet EP 0 824 886 propose un barbecue comprenant un réservoir perméable à l'air que l'on peut suspendre dans le tube, pour l'allumage du combustible dans le foyer de barbecue. Un réservoir pour un extincteur liquide et/ou pour collecter les cendres peut être ajouté. Une grille de support amovible peut être disposée au dessus du foyer. L'appareil peut enfin être pourvu d'un couvercle.

[0004] Il reste que ces barbecues sont limités dans leurs utilisations tout comme dans leurs méthodes de réalisation. Or aujourd'hui les clients attendent une gamme diversifiée de produits, adaptés à leur goût et à leur usage personnel. La demande des consommateurs s'oriente donc vers une personnalisation des barbecues.

[0005] Le but principal de cette invention est de répondre à cette attente des consommateurs en proposant des appareils de type barbecue avec une plus grande flexibilité d'utilisation et plus facilement personnalisables. Les barbecues selon la présente invention offrent en outre l'avantage d'être sûrs, stables et d'un grand confort d'utilisation.

[0006] Pour cela, l'appareil à barbecue, selon l'invention, se constitue d'un dispositif d'allumage ayant une forme et dimension standard, constitué d'un tuyau muni d'orifices d'aération; d'un foyer de cuisson choisi parmi une série de foyers de différentes natures, formes et/ou dimensions, et de moyens, adaptés à ces foyers, permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer; d'un dispositif de support pour ledit dispositif d'allumage, choisi parmi une série de dispositifs de support de différentes natures, formes et/ou dimensions; et, éventuellement, d'accessoires supplémentaires choisis parmi des séries de paravents, de couvercles, et/ou de bacs à cendres et/ou à liquide d'extinction, de différentes natures, formes et/ou dimensions.

[0007] Le barbecue inventé fonctionne avec tous types de combustibles solides, en particulier du charbon de bois. Le dispositif d'allumage peut être amovible. Comme indiqué, le foyer peut avoir des formes, dimensions et/ou natures très variées; le foyer peut, par exem-

ple avoir la forme d'une cuve, circulaire, elliptique, carrée ou rectangulaire, se terminant de manière conique, arrondie ou droite vers le bas, plus ou moins profonde, en n'importe quelle matière résistante au feu et/ou à la chaleur, tel que les métaux (acier, inox, fonte, etc.), voire des matériaux céramiques et du verre.

[0008] Selon l'invention, le barbecue peut reposer soit sur un support fixe, soit sur un chariot.

[0009] Selon une variante préférée de l'invention, le dispositif de support pour le dispositif d'allumage consiste en une barre de support unique, essentiellement verticale, fixée à un moyen de support inférieur, essentiellement horizontal, le dispositif d'allumage étant suspendu en sa partie supérieure par une fixation essentiellement horizontale à ladite barre de support unique, au-dessus dudit support inférieur, essentiellement horizontal.

[0010] Dans la présente invention, ladite fixation essentiellement horizontale, reliant le dispositif d'allumage à ladite barre de support, peut être réglable en hauteur par rapport à la barre de support.

[0011] Selon un premier mode de réalisation de cette variante de l'invention, le dispositif de support pour le dispositif d'allumage est muni d'au moins une roue et constitue un chariot pour l'appareil de barbecue.

[0012] La ou les roues, selon la présente invention, est/sont disposée(s) sur ledit moyen de support inférieur, essentiellement horizontal, du dispositif de support pour le dispositif d'allumage.

[0013] Selon un second mode de réalisation de cette variante de l'invention, le dispositif de support pour le dispositif d'allumage est muni d'au moins deux roues.

[0014] Selon ce mode de réalisation, le dispositif de support pour le dispositif d'allumage peut plus particulièrement être muni de deux roues et au moins un pied.

[0015] Dans la variante préférée de l'invention impliquant une barre de support unique, les moyens permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer sont suspendus séparément à ladite barre de support unique, essentiellement verticale.

Ils peuvent soit être fixes soit placés à diverses hauteurs fixes par rapport à la barre de soutien. Ainsi le plan de cuisson a une hauteur fixe même si on règle la distance entre le foyer et la grille, ce qui offre un plus grand confort d'utilisation.

[0016] Par ailleurs, lesdits moyens permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer comportent, selon cette variante préférée de l'invention, un bord périphérique à l'intérieur duquel peut s'emboîter le foyer de cuisson lors du réglage en hauteur du dispositif d'allumage par rapport à ladite barre de support. Ce nouveau concept de bord périphérique permet de minimiser les pertes de chaleur sur le chemin entre le foyer et la grille pour cuire les aliments.

[0017] L'invention se rapporte également à une méthode d'assemblage d'appareils de barbecue dans laquelle on utilise comme élément de base un dispositif d'allumage ayant une forme et dimension standard,

constitué d'un tuyau muni d'orifices d'aération, et qu'on y adjoint : Un foyer de cuisson choisi parmi une série de foyers de différentes natures, formes et/ou dimensions, et un moyen, adapté au foyer, permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer; un dispositif de support pour ledit dispositif d'allumage, choisi parmi une série de dispositifs de support de différentes natures, formes et/ou dimensions; et, éventuellement, des accessoires supplémentaires de différentes natures, formes et/ou dimensions, choisis parmi des séries de paravents, de couvercles, et/ou de bacs à cendres et/ou à liquide d'extinction, de tablettes et tringles de support, etc., et de manière générale de tous genres d'accessoires utilitaires ou décoratifs.

[0018] En conclusion, la présente invention permet d'obtenir une gamme complète de barbecues avec un nombre très limité de pièces et susceptible de satisfaire tous les goûts.

[0019] Les figures 1 à 7 sont présentées pour clarifier l'invention. Elles correspondent à des modes particuliers de réalisation donnés à titre d'exemples et ne sauraient limiter la portée de l'invention.

[0020] Sur ces figures sont représentées:

- figures 1 à 5 des alternatives pour un barbecue sur pied fixe
- figures 6 et 7 des alternatives pour un barbecue sur chariot

[0021] Sur la figure 1 le barbecue est constitué:

- d'un dispositif d'allumage (1) reposant sur pied fixe (2)
- d'un foyer de cuisson (3) protégé par un pare-vent (4)
- un moyen (5) permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer.

[0022] Le dispositif d'allumage (1) est composé d'un tuyau (6) muni d'orifices d'aération (7). Ici le tuyau (6) a une forme cylindrique mais il pourrait avoir une toute autre forme. Les orifices d'aération (7) sont ici obturables mais pourraient ne pas l'être. Ce sont des orifices obturables à l'aide d'une plaque de fermeture (non présentée) que l'on manipule grâce à une manette (8) en forme de grosse boule (qui donne au pied du barbecue un aspect caractéristique de "tête de clown", constituant une marque déposée de la société SAEY).

[0023] Le moyen (5) pour maintenir les aliments au-dessus du foyer correspond à un grill (9) dont on règle la hauteur par rapport au foyer grâce à des encoches (10) placées sur toute la hauteur du pare-vent (4).

[0024] Le foyer de cuisson possède à sa base un système de fixation (11) au dispositif d'allumage (1). Le foyer de cuisson (3) est circulaire et en acier. Il pourrait tout autant avoir une autre forme, d'autres dimensions et une autre composition.

[0025] Sur la figure 2 est représenté un autre barbecue

cue dans lequel on retrouve les mêmes éléments que dans le barbecue de la figure 1 à savoir:

- d'un dispositif d'allumage (1) reposant sur pied fixe (2)
- d'un foyer de cuisson (3) protégé par un pare-vent (4)
- un moyen (5) permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer.

[0026] Cependant, sous le tuyau d'allumage est placé ici un réservoir d'eau (15) qui s'adapte au tuyau grâce à une système prévu à cet effet (14). Le réservoir d'eau (15) possède une forme telle qu'il peut se fixer directement sur le pied fixe (2).

En outre, le foyer de cuisson (3) est plus profond que celui du barbecue de la figure 1. De ce fait, il est prévu un autre pare-vent (4), adapté à cette autre forme de foyer.

[0027] Sur la figure 3 est représenté un autre barbecue dans lequel on retrouve les mêmes éléments que dans le barbecue de la figure 2 à savoir:

- d'un dispositif d'allumage (1) reposant sur un pied fixe (2)
- d'un foyer de cuisson (3) protégé par un pare-vent (4)
- un moyen (5) permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer,
- un réservoir d'eau (15)

[0028] Cependant, la matière du foyer de cuisson (3) est différente puisque le foyer est en fonte et non plus en acier comme dans le barbecue de la figure 2.

[0029] Sur la figure 4 est représenté un autre barbecue dans lequel on retrouve les mêmes éléments que dans le barbecue de la figure 3 à savoir:

- d'un dispositif d'allumage (1) reposant sur pied fixe (2)
- d'un foyer de cuisson (3) protégé par un pare-vent (4)
- un moyen (5) permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer
- un réservoir d'eau (15)

[0030] Cependant, le foyer de cuisson (3) n'est plus en fonte comme dans le barbecue de la figure 3 mais en acier comme dans le barbecue de la figure 2. La forme du foyer de cuisson (3) est elle aussi différente de celle du barbecue de la figure 3, puisqu'elle est beaucoup plus large. De ce fait, il est prévu un autre pare-vent (4), adapté à cette nouvelle forme du foyer et un moyen pour maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer plus large.

[0031] En outre, le pied fixe (2) est beaucoup plus large afin de maintenir la stabilité du barbecue.

[0032] Sur la figure 5 est représenté un autre barbecue

cue dans lequel on retrouve les mêmes éléments que dans le barbecue de la figure 1, à savoir:

- d'un dispositif d'allumage (1) reposant sur pied fixe (2)
- d'un foyer de cuisson (3) protégé par un pare-vent (4)
- un moyen (5) permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer,
- un réservoir d'eau (15).

[0033] Cependant, la forme du foyer (3) est différente de celle du barbecue de la figure 4, puisque c'est une ellipse. De ce fait, il est prévu un autre pare-vent (4), adapté à cette nouvelle forme de foyer et un moyen (5) pour maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer plus large. En revanche, le pied fixe (2) reste le même.

[0034] On constate ainsi qu'avec un seul type de dispositif d'allumage, quatre ou cinq types de foyers, et quelques types d'accessoires, on peut réaliser une infinité de barbecues différents.

[0035] Sur la figure 6 est représenté un barbecue sur chariot, selon une vue de face (A) et de profil (B), comprenant:

- un dispositif d'allumage (1) reposant sur un support constitué d'un chariot (2) à deux roues (12 & 13)
- un foyer de cuisson (3) fermé par un couvercle (16)
- un moyen pour maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer du type de celui décrit pour la variante préférée de l'invention et qui n'est pas visible sur la présente figure - un réservoir pour les cendres (17)

[0036] Le foyer de cuisson a une forme circulaire et est composée d'acier.

[0037] Le dispositif d'allumage est constitué par un tuyau (6) muni d'orifices d'aération (7). Ici le tuyau a une forme cylindrique mais pourrait avoir une toute autre forme. Les orifices d'aérations (7) ici sont obturables mais pourraient ne pas l'être. Ce sont des orifices obturables à l'aide d'une plaque de fermeture que l'on manipule grâce à une manette (18) (au lieu de la boule des figures 1 - 5)

Le dispositif de support (19) pour le dispositif d'allumage (1) consiste en une barre de support unique (20) verticale et fixée au chariot horizontal (2) du barbecue. Le dispositif d'allumage (1) est suspendu en sa partie supérieure par une fixation horizontale (21) à ladite barre de support unique (20), au-dessus du chariot horizontal (2).

[0038] Ladite fixation essentiellement horizontale (21), reliant le dispositif d'allumage (1) à ladite barre de support (21), est réglable en hauteur par rapport à la barre de support (20).

[0039] En outre, le réservoir pour les cendres (17) est placé sous le tuyau d'allumage (6) et s'adapte au tuyau grâce à un système prévu à cet effet (14).

[0040] Sur la figure 7 est représenté un autre barbecue sur chariot, selon une vue de face (A) et une vue de profil (B), dans lequel on retrouve les mêmes éléments que dans le barbecue de la figure 6, à savoir:

- un dispositif d'allumage (1) reposant sur un chariot (2) à deux roues (12, 13)
- un foyer de cuisson (3) fermé par un couvercle (16)
- un moyen de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer du type de celui décrit pour la variante préférée de l'invention et qui n'est pas représenté sur la figure
- un réservoir pour les cendres (17)

[0041] La seule différence avec le barbecue de la figure 6 vient de la forme du foyer de cuisson (3) qui ici est une ellipse. De ce fait, il est prévu un couvercle (16) qui s'y adapte pour fermer le foyer de cuisson (3).

[0042] On constate ainsi qu'avec un seul accessoire supplémentaire (un chariot avec une barre de support verticale à la place du pied), on multiplie fortement le nombre de variantes de construction possibles.

[0043] Il est à noter que le principe de la barre de support verticale, représenté à titre d'exemple pour le mode de réalisation avec chariot, peut également être appliqué à des modes de réalisation avec pied fixe, et que, de ce fait, il est également possible de réaliser un appareil de barbecue avec un pied fixe ayant un foyer de cuisson réglable en hauteur avec un grill à hauteur fixe par rapport à la barre de support verticale.

Revendications

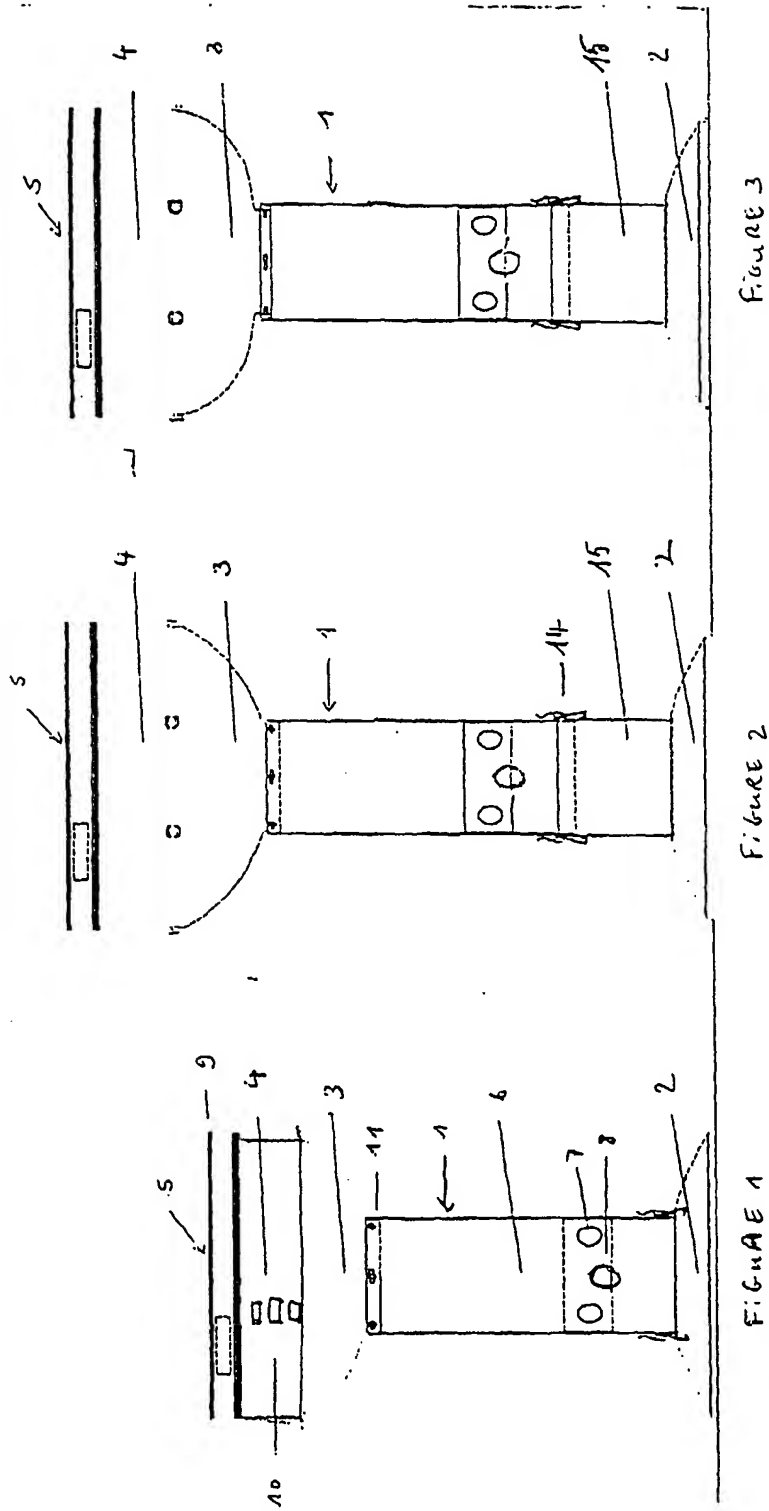
1. Appareil à barbecue, comportant

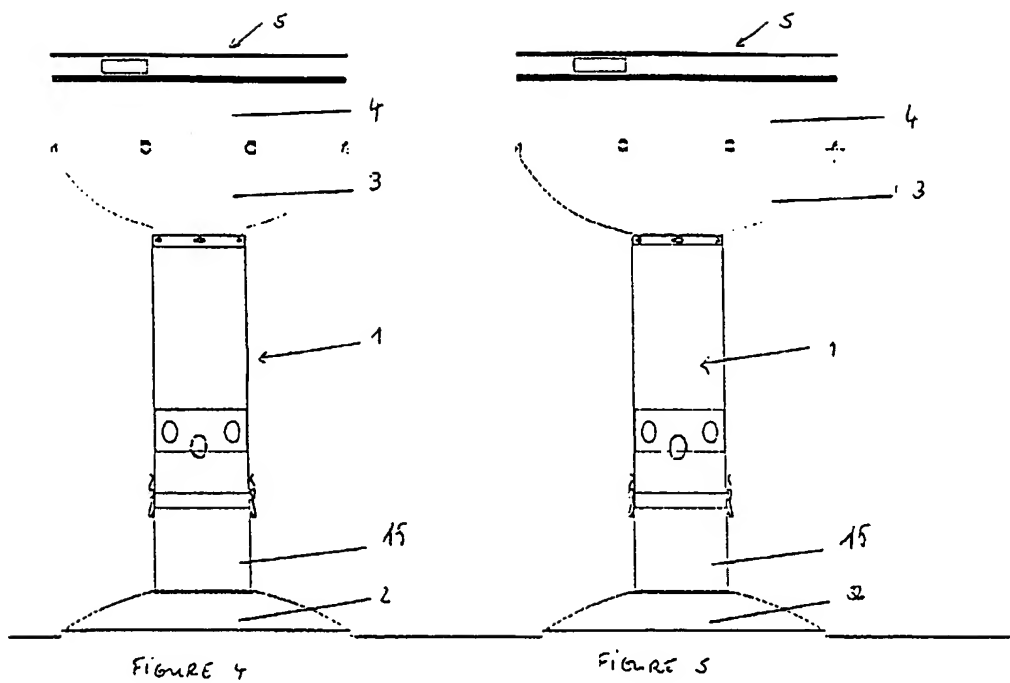
un foyer de cuisson pouvant recevoir du combustible solide,
des moyens permettant maintenir des aliments à cuire au-dessus de ce foyer,
un dispositif d'allumage et/ou tirage formant cheminée, disposé sous ledit foyer de cuisson,
et un dispositif de support sur lequel est fixé ledit dispositif d'allumage,

caractérisé en ce que l'appareil est constitué

d'un dispositif d'allumage ayant une forme et dimension standard, constitué d'un tuyau muni d'orifices d'aération;
d'un foyer de cuisson choisi parmi une série de foyers de différentes natures, formes et/ou dimensions, et de moyens, adaptés à ces foyers, permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer;
d'un dispositif de support pour ledit dispositif d'allumage, choisi parmi une série de dispositifs de support de différentes natures, formes

- et/ou dimensions; et, éventuellement, d'accessoires supplémentaires choisis parmi des séries de paravents, de couvercles, et/ou de bacs à cendres et/ou à liquide d'extinction, de différentes natures, formes et/ou dimensions.
2. Appareil à barbecue selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le dispositif de support pour le dispositif d'allumage consiste en une barre de support unique, essentiellement verticale, fixée à un moyen de support inférieur, essentiellement horizontal, le dispositif d'allumage étant suspendu en sa partie supérieure par une fixation essentiellement horizontale à ladite barre de support unique, au-dessus dudit support inférieur, essentiellement horizontal.
 3. Appareil à barbecue selon la revendications 2, **caractérisé en ce que** ladite fixation essentiellement horizontale, reliant le dispositif d'allumage à ladite barre de support, est réglable en hauteur par rapport à la barre de support.
 4. Appareil à barbecue selon l'une ou l'autre des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le dispositif de support pour le dispositif d'allumage est muni d'au moins une roue et constitue un chariot pour l'appareil de barbecue.
 5. Appareil à barbecue selon la revendication 4 et l'une des revendications 2 - 3, **caractérisé en ce que** la ou les roues sont disposées sur ledit moyen de support inférieur, essentiellement horizontal, du dispositif de support pour le dispositif d'allumage.
 6. Appareil à barbecue selon l'une ou l'autre des revendication 4 et 5, **caractérisé en ce que** le dispositif de support pour le dispositif d'allumage est muni d'au moins deux roues.
 7. Appareil à barbecue selon l'une ou l'autre des revendication 4 et 5, **caractérisé en ce que** le dispositif de support pour le dispositif d'allumage est muni de deux roues et au moins un pied.
 8. Appareil à barbecue selon la revendication 3 et l'une ou l'autre des revendications suivantes, **caractérisé en ce que** les moyens permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer sont suspendus séparément à ladite barre de support unique, essentiellement verticale.
 9. Appareil à barbecue selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** lesdits moyens permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer comportent un bord périphérique à l'intérieur duquel peut s'emboîter le foyer de cuisson lors du réglage
 10. Méthode d'assemblage d'appareils de barbecue en réunissant un foyer de cuisson pouvant recevoir du combustible solide, des moyens permettant maintenir des aliments à cuire au-dessus de ce foyer, un dispositif d'allumage et/ou tirage formant cheminée, disposé sous ledit foyer de cuisson, et un dispositif de support sur lequel est fixé ledit dispositif d'allumage, **caractérisée en ce que** l'on utilise comme élément de base un dispositif d'allumage ayant une forme et dimension standard, constitué d'un tuyau muni d'orifices d'aération, et qu'on y adjoint :
 - un foyer de cuisson choisi parmi une série de foyers de différentes natures, formes et/ou dimensions, et un moyen correspondant, permettant de maintenir les aliments à cuire au-dessus du foyer;
 - un dispositif de support pour ledit dispositif d'allumage, choisi parmi une série de dispositifs de support de différentes natures, formes et/ou dimensions; et, éventuellement,
 - des accessoires supplémentaires choisis parmi des séries de paravents, de couvercles, et/ou de bacs à cendres et/ou à liquide d'extinction, de différentes natures, formes et/ou dimensions.
 11. Méthode d'assemblage d'appareils de barbecue selon la revendication 10, **caractérisée en ce que** l'on utilise un ou plusieurs éléments ayant les caractéristiques décrites dans l'une ou l'autre des revendications 1 à 9.





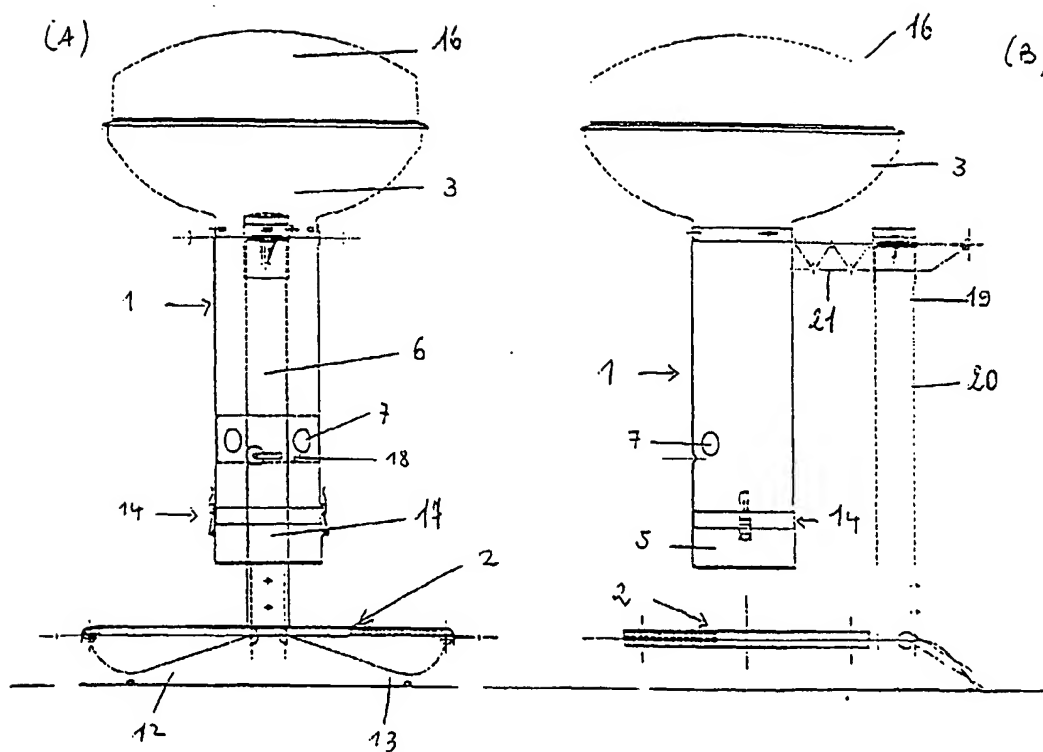


FIGURE 6

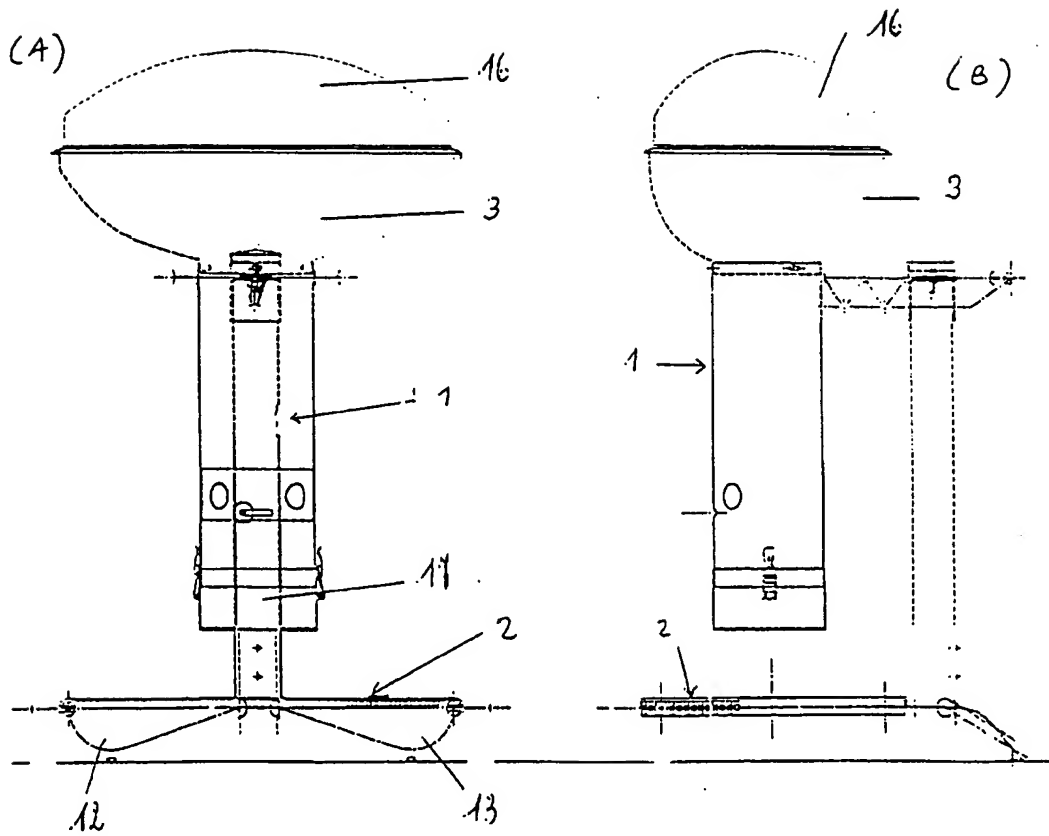


FIGURE 7



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 20 2471

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 5 086 752 A (HAIT PAUL W) 11 février 1992 (1992-02-11) * colonne 4, ligne 11 - colonne 6, ligne 46 * * colonne 8, ligne 29 - ligne 60 * * colonne 9, ligne 21 - ligne 42 * * figures 1-11,13-15 * ---	1,4,6,7,10,11	A47J37/07
X	DE 298 17 700 U (JOHANNES STEINIGER GMBH) 24 décembre 1998 (1998-12-24) * le document en entier * ---	1	
D,X	EP 0 186 929 A (SAEY) 9 juillet 1986 (1986-07-09) * page 2, ligne 16 - page 5, ligne 16 * * figures 1-3 * ---	1	
D,X	EP 0 824 886 A (SAEY N V) 25 février 1998 (1998-02-25) * colonne 3, ligne 7 - colonne 4, ligne 57 * * figures 1-3 * ---	1	
A	US 4 836 480 A (BESNER GUY) 6 juin 1989 (1989-06-06) * colonne 2, ligne 13 - colonne 3, ligne 48 * * figures 1-3 * -----	2,3,9	A47J
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		7 janvier 2000	Kempeneers, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03 B2 (P4/C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 99 20 2471

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

07-01-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5086752 A	11-02-1992	JP 4261621 A US 5218950 A	17-09-1992 15-06-1993
DE 29817700 U	24-12-1998	AUCUN	
EP 0186929 A	09-07-1986	BE 901452 A	02-05-1985
EP 0824886 A	25-02-1998	BE 1010580 A AU 710361 B AU 3321697 A US 5875772 A	06-10-1998 16-09-1999 26-02-1998 02-03-1999
US 4836480 A	06-06-1989	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82